MANUALE D'USO

MOBISAT®

ringrazia!

per aver scelto

MARIO

Questo manuale illustrerà nei dettagli tutti i servizi offerti dal prodotto.
Per un corretto utilizzo consigliamo la lettura approfondita di tutto il manuale.

INDICE

1 - Cos'è: MARIO
2 - Applicazioni possibili
3 - Funzionalità
4 - Caratteristiche Tecniche
5 - Utilizzo
5.1 - Batteria al litio, caricare la batteria
5.2 - Gli strumenti di lavoro
5.3 - La SIM card
5.4 - Installare la SIM Card
5.5 - Avviare il dispositivo
5.6 - Interpretare il messaggio SMS
5.7 - Verificare la posizione
5.8 - Registrare il Power User
5.9 - Gestione Amministratori
5.10 - Impostare il fuso orario
5.11 - Cambiare la password
5.12 - Autotracking
5.13 - Sorveglianza ambientale
5.14 - Recinzione geografica
5.15 - Allarme movimento
5.16 - Allarme velocità
5.17 - Allarme batteria scarica
5.18 - Allarme SOS
5.19 - Shake Sensor
5.20 - Sleep Mode
5.21 - Posizione SMS
5.22 - Resettare il dispositivo
6 - Mobisat Online
6.1 - Accedere al Servizio
6.2 - Connettere MARIO a Mobisat Online
6.3 - Accendere e spegnere il gprs
7 - Precauzioni
8 - Assistenza e Garanzia
9 - Accessori inclusi
10 - Istruzioni per l'impiego e lo smaltimento
11 - Dichiarazione di conformità CE
12 - Informazioni su questo documento
13 - Contatti

1 - COS'È

MARIO è un sistema di protezione satellitare di ultima generazione. Consente di localizzare qualsiasi oggetto remoto (veicoli, spedizioni, persone, ecc) visualizzandone la posizione direttamente sullo schermo del proprio cellulare o del PC.

Il tutto accade in tempo reale. Costituisce la migliore soluzione per localizzare veicoli, persone, animali e beni. Nessun canone da pagare.

SEMPLICE E POTENTE

MARIO è piccolo e potente. Grazie alle sue dimensioni ridotte è possibile installarlo ovunque (o indossarlo in tasca, nella borsa, ecc.).

2 - APPLICAZIONI

- ✓ Localizzatore di sicurezza: per persone con esigenze particolari (disturbi cognitivi, pazienti Alzheimer, rischi di salute), per bambini, antirapimento.
- ✓ Antifurto per apparecchiature di valore: cedute in locazione o lasciate incustodite (dispositivi elettronici, macchine movimento terra, macchine agricole).
- ✓ Tracciamento di spedizioni di valore: occultandolo nella merce in transito con batteria a lunga durata.
- ✓ Sport: sci di fondo, equitazione, trekking, parapendio, volo ultraleggero, gestione competizioni, gare podistiche, ciclistiche, automobilistiche, ecc.
- ✓ Antifurto veicolare: auto, scooter, camper, mezzi pesanti, veicoli industriali, imbarcazioni, ecc.
- ✓ Gestione flotte: taxi, autocarri, furgoni, autobus, auto a noleggio, personale tecnico.
- ✓ Localizzazione di gruppi di persone: squadre di lavoro, di soccorso, personale dislocato sul territorio.
- ✓ Applicato su animali.
- ✓ Investigazione professionale o personale.

3 - FUNZIONALITÀ

- ✓ **SERVIZIO DI LOCALIZZAZIONE IN INTERNET**
  MARIO possiede una licenza illimitata e gratuita al servizio Mobisat Online, grazie al quale, è possibile visualizzare ogni movimento in tempo reale di veicoli, cose, persone, da dispositivo (smartphone, pc, ecc.) connesso al web. Il servizio inoltre consente di verificare il tracciato dei percorsi effettuati sulla cartografia di Google, di ottenere rapporti sui km percorsi, carburante consumato, tempi di sosta e di guida, e molto altro ancora.
- ✓ **LOCALIZZAZIONE SATELLITARE SU TELEFONI CELLULARI**
  È possibile ricevere su qualsiasi telefono cellulare l'esatta posizione geografica del punto in cui MARIO si trova. In tempo reale.
- ✓ **ANTIFURTO SATELLITARE**
  Grazie all'allarme movimento (allarme parcheggio), in caso di furto, MARIO avverte tempestivamente inviando un SMS con l'esatta posizione geografica.
- ✓ **RECINZIONE GEOGRAFICA**
  È possibile delimitare un'area geografica che fungerà da "recinto virtuale". Nel caso in cui la posizione di MARIO sia al di fuori dal "recinto" definito, sarà inviato un allarme satellitare.
- ✓ **ALLARME VELOCITÁ**
  È possibile impostare MARIO per inviare un messaggio SMS ogni qual volta è superato il limite di velocità predefinito.
- ✓ **ALLARME BATTERIA SCARICA**
  MARIO avverte con un messaggio sms nel caso in cui la batteria al litio interna stia per esaurirsi.
- ✓ **SMART SLEEP**
  Grazie a questa funzionalità MARIO si attiva quando rileva movimento e si disattiva quando capisce di essere fermo. Questo consente (a piena carica) fino a 14gg di operatività senza bisogno di ricaricare MARIO.
- ✓ **PULSANTE SOS**
  MARIO ha un pulsante SOS. In caso di pericolo, si potrà premere questo pulsante. La richiesta di aiuto può essere inviata in 2 modalità: 1) messaggio SMS nel quale sarà indicata l'esatta posizione geografica della persona in difficoltà, 2) chiamata MARIO apre una chiamata vocale verso il numero autorizzato per gli allarmi SOS. Se la chiamata verrà accettata, MARIO consentirà di ascoltare cosa accade nell'ambiente circostante.
- ✓ **SENSORE ANTISHOCK**
  MARIO possiede un sensore antishock con 10 livelli d'intensità regolabile dall'utente. Questo consente di essere avvertiti immediatamente con un allarme satellitare a ogni tentativo di manomissione del veicolo, oppure nel caso in cui sia rilevato un urto violento, quale potrebbe essere un incidente d'auto.
- ✓ **NUMERI AUTORIZZATI**
  È possibile autorizzare fino a 2 numeri telefonici cui MARIO invierà la posizione e gli allarmi satellitari.
- ✓ **AUTOTRACKING**
  MARIO può inviare la propria posizione a intervalli regolari, per esempio: ogni 30 secondi. Le posizioni possono essere inviate a un telefono cellulare oppure ai server Mobisat per visualizzarle sul servizio Mobisat Online.
- ✓ **ASCOLTO AMBIENTALE**
  MARIO è dotato di un microfono interno. Una funzionalità apposita consente di ascoltare esattamente cosa accade nell'ambiente circostante (a qualsiasi distanza). Il tutto avviene in modo silenzioso e anonimo.

4 - CARATTERISTICHE TECNICHE

- ✓ Dimensioni: 50mm x 50mm x 20mm
- ✓ Peso: 50g
- ✓ Connettività: GSM/GPRS 850/900/1800/1900Mhz
- ✓ GPS chip: uBlox (latest generation high precision module)
- ✓ Sensibilità GPS: -159dBm
- ✓ Accuratezza GPS: 5m
- ✓ Tempi di risposta:

  HOT: 1 sec “Time To First Fix” (TTFF)
  WARM: 35sec TTFF
  COLD: 35-80sec TTFF
- ✓ Antenna GSM e GPRS interna
- ✓ Antenna GPS attiva interna
- ✓ Batteria: 3.7V 1000mAh Li-ion ricaricabile
- ✓ Durata Max della batteria: fino a 10gg in standby
- ✓ Shake Sensor
- ✓ Caricabatterie da rete elettrica: Input 110/220V, Output: 5v
- ✓ Temperatura ottimale: -20°C +55°C
- ✓ Temperatura : -20°C +55°C
- ✓ Umidità: 5% - 95% non-condensing

5 - UTILIZZO

5.1 - BATTERIA AL LITIO, CARICARE LA BATTERIA

Al primo utilizzo, caricare la batteria al Litio per 8 - 12 ore. Utilizzare il caricabatterie e il cavo incluso nella dotazione. Dopo il primo utilizzo saranno sufficienti 4/5 ore per ricaricare la batteria. A piena carica la batteria ha una durata approssimativa di 48 ore in standby.

5.2 - GLI STRUMENTI DI LAVORO

- ✓ Una scheda telefonica SIM
- ✓ Un telefono cellulare (qualsiasi gestore telefonico)
- ✓ Un cacciavite piccolo a stella (usare quello nella confezione del prodotto)

5.3 - LA SIM CARD

MARIO ha bisogno di una scheda SIM per inviare le coordinate geografiche.

Nota bene:

I costi generati dalla scheda telefonica sono a carico dell'utente.

Vanno bene le comuni schede telefonica SIM:

- ✓ schede SIM voce
- ✓ schede SIM dati

MARIO può inviare la propria posizione in 2 modi:

- ✓ SMS a un cellulare (al costo di 1 SMS)
- ✓ GPRS al servizio Mobisat Online (le posizioni sono inviate in internet)

Per calcolare il consumo delle schede per la connessione al servizio Mobisat Online, occorre stabilire l'intervallo temporale per la trasmissione delle posizioni dal localizzatore satellitare. Nonostante 1 posizione inviata abbia un peso pari a pochi byte, l'operatore addebita comunque 1Kb a ogni connessione (un po' come fosse lo scatto alla risposta).

Quindi: 1 posizione = 1Kb

Esempio:

- ✓ per ricevere 1 posizione ogni 2 minuti, 24 ore al giorno, 30 giorni al mese, la scheda dovrà poter effettuare minimo 25Mb di traffico WEB/GPRS al mese.
- ✓ per ricevere 1 posizione ogni 1 minuto, 24 ore al giorno, 30 giorni al mese, la scheda dovrà poter effettuare minimo 50Mb di traffico WEB/GPRS al mese.
- ✓ per ricevere 1 posizione ogni 30 secondi, 24 ore al giorno, 30 giorni al mese, la scheda dovrà poter effettuare minimo 100Mb di traffico WEB/GPRS al mese.

Il costo del traffico GPRS varia da operatore ad operatore.

Attenzione:

Prima di collegare MARIO al servizio Mobisat Online, contattare il proprio gestore telefonico ed informarsi circa le tariffe applicate per la navigazione in GPRS con la scheda SIM utilizzata assieme al prodotto.

5.4 - INSTALLARE LA SIM CARD

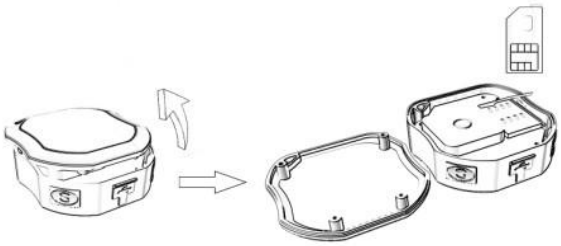
Prima di inserire la scheda in MARIO assicurarsi di:

- ✓ rimuovere il pin impostato nella scheda SIM (inserire la scheda SIM in un qualsiasi tel. cellulare e rimuovere il PIN della scheda dalle impostazioni del telefono).
- ✓ rimuovere il servizio 'trasferimento chiamata' (se impostato).

Successivamente:

- ✓ Sollevare la cover dalla parte posteriore del dispositivo, svitando le 4 viti ai lembi.

- ✓ Inserire la scheda SIM nel pannello metallico e chiuderlo; un "click" avvertirà che la sicura è stata chiusa correttamente.



5.5 - AVVIARE IL DISPOSITIVO

Premere il **tasto verde on/off** per circa 3 secondi per avviare o spegnere MARIO.

Interpretare il led verde (stato del modem):

- ✓ Intermittenza lenta (ogni 2 secondi): la connessione GSM o GPRS è attiv
- ✓ Costantemente acceso: connessione GSM o GPRS non stabilita
- ✓ Costantemente spento: MARIO è in modalità Sleep, oppure guasto

Interpretare il led blue (GPS):

- ✓ Intermittenza lenta (ogni 2 secondi): la connessione GPS è attiva
- ✓ Costantemente acceso: ricerca del segnale GPS
- ✓ Costantemente spento: MARIO è in modalità Sleep, oppure guasto

Interpretare il led rosso (alimentazione e stato batteria):

- ✓ Intermittenza lenta: la batteria è scarica o quasi scarica
- ✓ Costantemente acceso: in ricarica
- ✓ Costantemente spento: la batteria è completamente carica

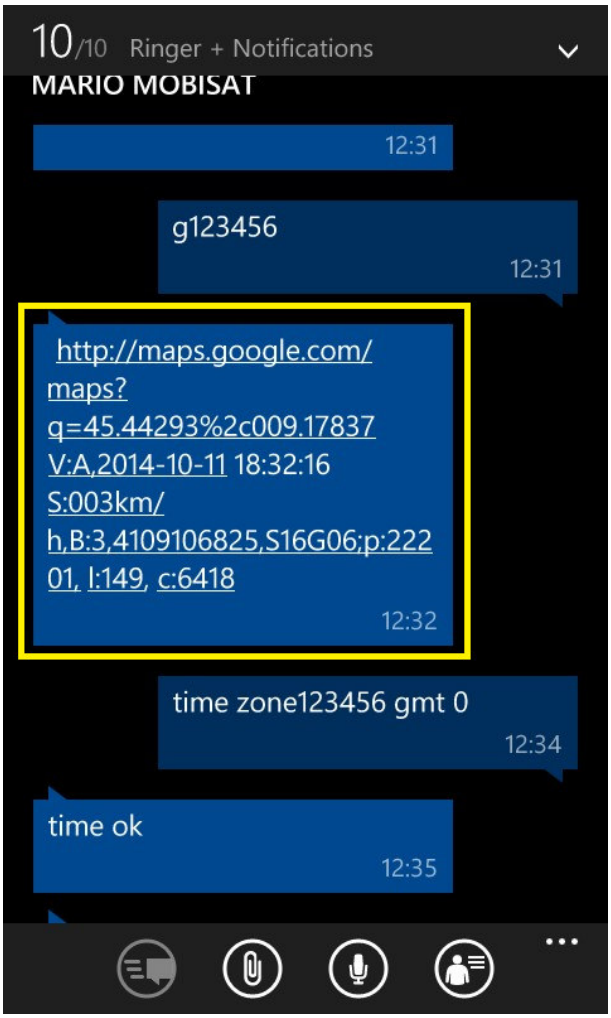
Affinché il dispositivo funzioni correttamente, **è necessario che al primo utilizzo MARIO sia posto all'aria aperta**: in auto sul cruscotto, sul terrazzo, in strada, ecc. Non vanno bene davanzali, balconi e finestre di edifici molto alti, luoghi chiusi.

Porre MARIO orizzontalmente con il logo rivolto verso il cielo (l'antenna GPS è posizionata proprio sotto il logo).

Attendere 2 minuti per consentire a MARIO di scansionare la costellazione GPS.

Trascorsi i 2 minuti, chiamare con il proprio telefono il numero della scheda SIM che avete inserito nel prodotto. Se la procedura è stata eseguita correttamente, MARIO chiuderà la telefonata e risponderà inviando al vostro telefono cellulare un messaggio SMS.

Il messaggio che riceverete è come quello nella foto di seguito (evidenziato in giallo):



Attenzione:
Se state utilizzando una SIM dati non potrete eseguire una chiamata voce. In tal caso richiedere la posizione inviando un SMS alla scheda inserita dentro MARIO:

g+password (g123456)

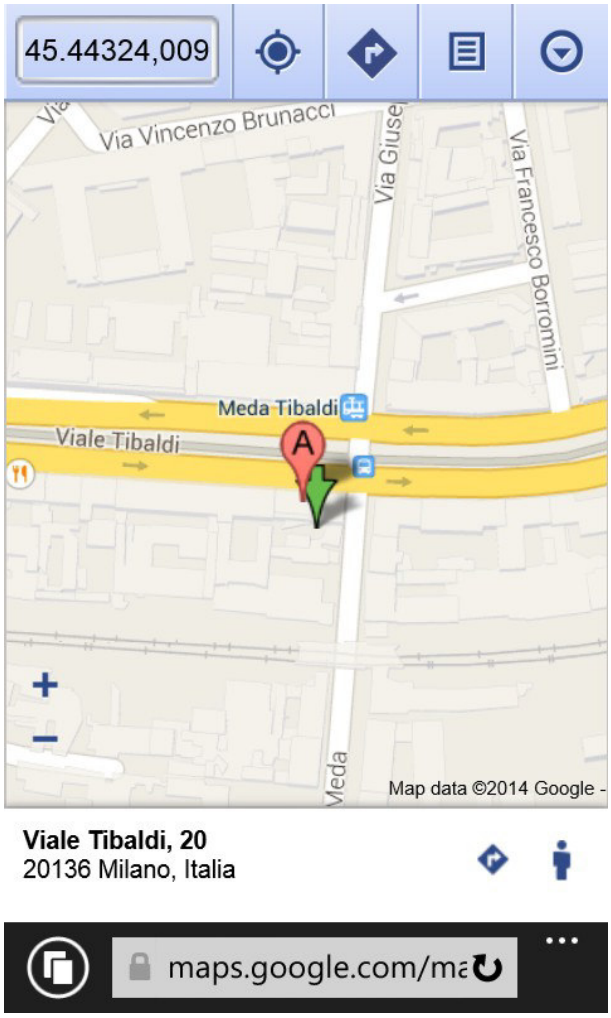
Nota bene:
MARIO riceve comandi e impostazioni via SMS dai normali telefoni cellulari.

Importante:
Tutti i comandi e le impostazioni **devono essere inviati utilizzando solo lettere in minuscolo**.

5.6 - INTERPRETARE IL MESSAGGIO SMS

Avete appena ricevuto un messaggio SMS di questo tipo:
http://maps.google.com/maps?q=45.44324%2c009.17876 V:A,2014-10-11 10:36:08 S:000km/h,B:3,4109106825,S17G05;p:22201, l:149, c:6418

Aprendo il link, il browser del vostro dispositivo mostrerà la posizione corrente di Mario su Google Maps come nella foto. Se lo Smartphone non possiede una connessione ad internet, è possibile ricavare la posizione di MARIO da qualsiasi PC purché connesso ad internet (vedi cap. 5.7).



Attenzione:
Pochi sanno che la cartografia di Google è in realtà di Teleatlas (gruppo Tom Tom), ovvero una cartografia concepita per un uso stradale.

Su alcuni dispositivi (dipende dal browser utilizzato), Google vi mostrerà 2 markers nella mappa ad indicare la stessa posizione, come nell'immagine qui a fianco:

il marker verde: indica la posizione reale di MARIO, è il punto preciso come da coordinate.

il marker rosso: indica la posizione in cui la cartografia "pensa" che potreste essere, ovvero su una strada.

Questo potrebbe essere particolarmente fuorviante in alcuni casi, per esempio in mare aperto. Vedreste il punto verde in mare aperto e il punto rosso sulla strada più vicina.

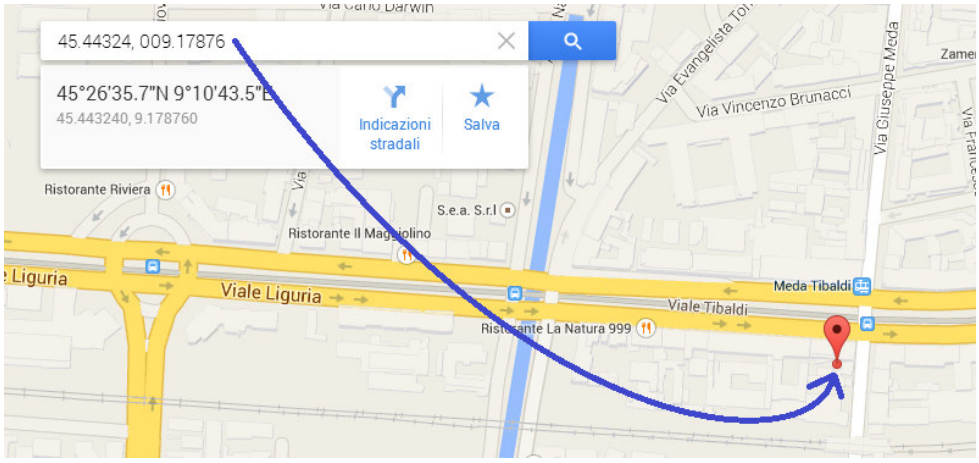
Interpretare il messaggio:

- ✓ La prima parte del messaggio è un link a Google Maps dove sono già inserite le coordinate del punto in cui Mario si trovava al momento della richiesta: http://maps.google.com/maps?q=45.44333%2c009.17845
- ✓ 45.44324: Latitudine
- ✓ 009.17876: Longitudine
- ✓ V:A: il segnale GPS è forte (V:V = connessione GPS debole o non presente)
- ✓ 2014-10-11 10:36:08: è la data e ora in cui è stato rilevato il punto
- ✓ S: 000km/h: Velocità rilevata dal GPS
- ✓ B:3: è il livello di carica della batteria (valori da 1= scarica a 9=carica)
- ✓ 4109106825: è il numero Imei di MARIO (codice seriale identificativo del modem)
- ✓ S17G05: questo dato è molto importante e indica:
  - S17 = il segnale GSM (solitamente oltre 15 il segnale è forte, sotto i 15 il segnale è debole)
  - G05 = il numero di satelliti in vista. Qualsiasi valore sopra i 4 satelliti indica un buon segnale e quindi una posizione attendibile. Se i satelliti rilevati sono meno di 4, significa che il segnale GPS è molto debole e quindi la posizione ricevuta potrebbe avere un margine d'errore alto
- ✓ p:22201: è il codice dell'operatore telefonico (PLMN: public land mobile network)
- ✓ l:149: LAC (Location area code)
- ✓ c:6418: Cell ID, ovvero la cella GSM con cui il modem di Mario è connesso

5.7 - VERIFICARE LA POSIZIONE

- ✓ Visitare il sito internet: http://maps.google.com/maps
- ✓ Inserire nello spazio di ricerca i dati di latitudine e longitudine che avete ricevuto nel messaggio SMS.

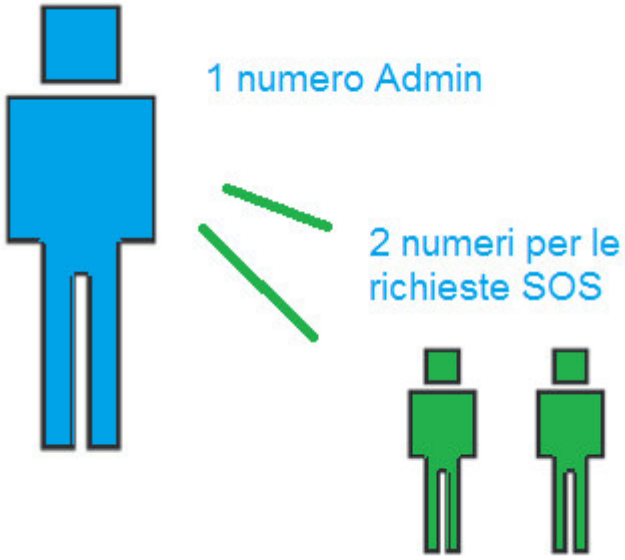
I dati vanno scritti esattamente come li avete ricevuti, separati da uno spazio. Cliccare il pulsante: "Cerca". Google mostrerà la posizione corrente del vostro localizzatore.



5.8 - REGISTRARE IL n. ADMIN

Ricevuta la posizione, sarà possibile registrare l'Amministratore per effettuare modifiche alla configurazione di MARIO.

L'Amministratore può a sua volta autorizzare altri 2 numeri (anche il proprio) verso cui inoltrare le richieste SOS (alla pressione del tasto rosso SOS).



Per registrare l'Amministratore, inviare alla scheda SIM inserita in MARIO il seguente messaggio SMS:

admin+password+(spazio)**+n. di cellulare**

Per esempio, se il numero di cellulare fosse: 333001122, e la password impostata fosse: 123456, inviare il seguente messaggio SMS: **admin123456**(spazio)**+39333001122**

INSERIRE SEMPRE il prefisso internazionale davanti al n. nella forma **"+39".**

Nel caso in cui l'operazione vada a buon fine, MARIO invierà un messaggio di risposta con scritto: **admin ok**

Per eliminare l'Amministratore inviare il messaggio SMS:

noadmin+password+(spazio)**+n. di cellulare.**
Per es.: **noadmin123456**(spazio)**+39333001122**

Se l'operazione sarà eseguita correttamente, riceverete il seguente messaggio SMS di conferma: **noadmin ok**

5.9 - GESTIONE AMMINISTRATORI

MARIO risponde ad alcuni comandi solo se 1 Amministratore è stato registrato.

Attenzione:

Anche in presenza di un Amministratore registrato, MARIO risponderà a tutti i comandi di coloro che conoscono la password del dispositivo. Vedi cap 5.11 per maggiori informazioni su come modificare la password.

5.10 - IMPOSTARE IL FUSO ORARIO

MARIO, oltre a rilevare la posizione, riceve anche la data e l'ora direttamente dai satelliti. L'ora segnalata dai satelliti è l'ora locale di Greenwich. È possibile indicare al dispositivo il fuso orario corrente al fine di mostrare l'ora locale correttamente. Inviare questo messaggio:

time(spazio)**zone+password**(spazio)**GMT**(spazio)**fuso orario locale**

Per esempio se siete a Baghdad, il vostro fuso orario sarà di +3 ore rispetto a Greenwich. Inviare il seguente messaggio: **time**(spazio)**zone123456**(spazio)**GMT**(spazio)**3**

Riceverete un SMS di conferma: **TIME ZONE ok**

5.11 - CAMBIARE LA PASSWORD

La password impostata da Mobisat è: **123456**. È possibile modificare questa password con un'altra password numerica di 6 cifre.

Per cambiare la password, inviare il seguente messaggio SMS:

password+vecchia pass(spazio)**nuova pass**

Esempio: vecchia password: "123456"; nuova password: "000111"

password123456(spazio)**000111**

Se l'operazione sarà eseguita correttamente, riceverete il seguente messaggio SMS di risposta: **Password ok**

5.12 - AUTOTRACKING

È possibile chiedere a MARIO di inviare la propria posizione costantemente nel tempo.

Se si desidera (ad esempio) ricevere 1 posizione ogni 30 secondi, per 5 volte (e quindi 5 posizioni a distanza di 30 secondi l'una dall'altra), inviare il seguente messaggio SMS:

030s005n+password

Riceverete un messaggio SMS di conferma: **t030s005n ok**

- ✓ utilizzare "s" per secondi - **t030s005n123456** invia la posizione ogni 30 secondi
- ✓ utilizzare "m" per minuti - **t030m005n123456** invia la posizione ogni 30 minuti
- ✓ utilizzare "h" per ore - **t030h005n123456** invia la posizione ogni 30 ore
- ✓ utilizzare valori da 030 a 255 per impostare il tempo tra ogni messaggio
- ✓ utilizzare valori da 0 a 255 per impostare il numero dei messaggi
- ✓ utilizzare tre asterischi **(***)** per indicare un numero infinito di posizioni. Ad esempio: per ricevere 1 posizione ogni 30 secondi, per infinite volte, inviare il seguente messaggio SMS: **t030s***n+password**

Per disattivare questa funzione inviate il seguente messaggio SMS: **notn+password**
Riceverete un messaggio SMS di conferma: **Notn ok**

5.13 - SORVEGLIANZA AMBIENTALE

MARIO possiede 2 modalità operative: **"Tracker" e "Monitor"**.

- ✓ **Modalità: Tracker**
  In questa modalità è possibile effettuare una chiamata vocale per stimolare MARIO a rilevare la posizione attuale ed inviarla con 1 SMS.

- ✓ **Modalità: Monitor**
  Attivando questa funzionalità, ogni volta che si effettua una chiamata vocale verso la scheda inserita nel sistema di protezione satellitare, la chiamata verrà raccolta per consentirvi di ascoltare l'ambiente circostante in modo anonimo e silenzioso.

Nota bene:
La modalità pre-impostata è "tracker".
Per passare in modalità "monitor" inviare il seguente messaggio SMS:

monitor+password (monitor123456)

Se l'operazione andrà a buon fine riceverete il seguente messaggio SMS di risposta:
Monitor ok

Per tornare alla modalità “tracker” inviare il messaggio SMS:

tracker+password (tracker123456)

Se l’operazione sarà eseguita correttamente, riceverete il seguente messaggio SMS di risposta:

Tracker ok

Attenzione:
L’ascolto ambientale non è possibile in caso si utilizzi una SIM dati (M2M).

5.14 - RECINZIONE GEOGRAFICA

È possibile delineare un perimetro virtuale (“geo fence”). MARIO invierà un allarme satellitare se la sua posizione è rilevata al di fuori del perimetro: stockade+informazioni geografiche

Per definire una recinzione geografica sarà necessario impostare un’area sulla mappa il cui perimetro avrà la forma di un rettangolo o di un quadrato.

Occorre definire le coordinate dell’angolo in alto a sinistra (NE) e dell’angolo in basso a destra (SW) del poligono. Vedi dopo la sezione GEOTOOLS per calcolare queste coordinate.

Quando disporrete delle coordinate esatte inviare un messaggio SMS come segue:

stockade+password+(spazio)**+longitudine(angolo: sud/ovest),latitudine(angolo: sud/ovest);longitudine(angolo: nord/est),latitudine(angolo: nord/est).**

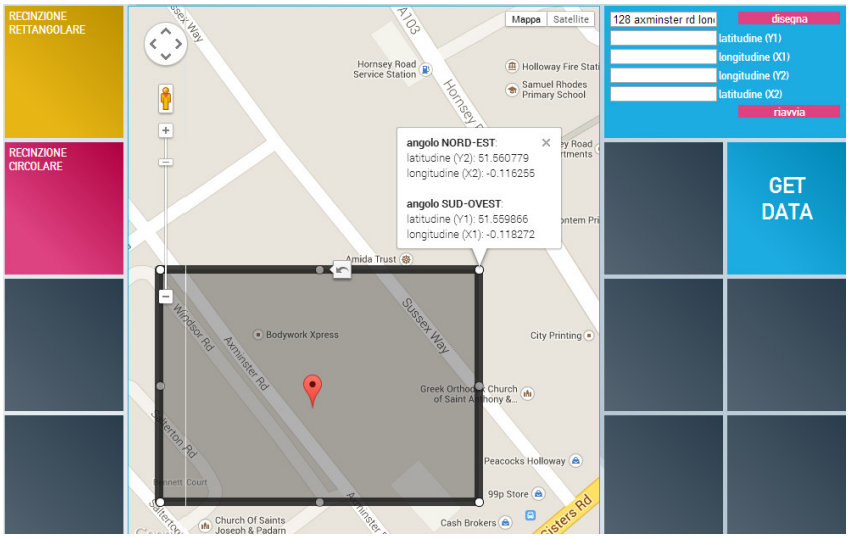
Nota bene:
Notare l’esatta composizione del messaggio:

- ✓ longitudine e latitudine sono separate dalla virgola: “,”
- ✓ la prima coppia di punti (lon/lat) e la seconda (lon/lat) sono separate dal punto virgola: “;”
- ✓ Accanto ad ogni punto della coordinata vanno indicato i valori NORD, SUD, EST, OVEST nella forma: N,S,E,W.

GEOTOOL
Per ricavare le coordinate di una recinzione geografica, è possibile utilizzare il servizio gratuito offerto da Mobisat a questa pagina: http://plugit.online.mobisat.eu/tools.php, oppure il servizio gratuito che trovate alla pagina: http://mygeoposition.com/.

GEOTOOL MOBISAT

- ✓ Aprire la pag: http://online.mobisat.eu/plugit/tools.php.
- ✓ Selezionare recinzione rettangolare.
- ✓ Scrivere l'indirizzo (o coordinata) del centro della recinzione (accanto al pulsante: "disegna".
- ✓ Premere il pulsante disegna. L'area visibile della cartografia sarà il vostro poligono che potrete spostare, ridurre, allargare a piacere.
- ✓ Raggiunto il risultato desiderato, annotare le coordinate della recinzione.



L'esempio nella foto sopra mostra una recinzione disegnata attorno all'indirizzo: 128, Axminster Rd, London. Queste sono le coordinate:

angolo NORD-EST:
latitudine: 51.560779N
longitudine: -0.116255W

angolo SUD-OVEST:
latitudine: 51.559866N
longitudine: -0.118272W

Questa è l'esatta sintassi del comando SMS:
stockade123456(spazio) **-0.118272W, 51.559866N; -0.116255W, 51.560779N**

Se l'operazione sarà eseguita correttamente, riceverete il seguente messaggio SMS di risposta: **stockade ok**

Per disattivare il comando relativo alla recinzione geografica inviare il seguente messaggio SMS: **nostockade+password**. Riceverete un SMS di conferma: **nostockade ok**

5.15 - ALLARME MOVIMENTO

Grazie a questo servizio, MARIO diventa un potente antifurto satellitare in grado di inviare un allarme nel momento in cui l'oggetto (veicolo, persona) dovesse spostarsi da una determinata posizione.

Per avviare questa modalità inviare il seguente messaggio SMS:

move+password+(spazio)**+valore distanza in metri**

Ad esempio: **move123456**(spazio)**300**

Riceverete un messaggio SMS di conferma: **move ok**

Attenzione:

Perché questa funzione sia efficace, inviare il messaggio solo quando MARIO è fermo in posizione.

A tutti gli effetti l'allarme movimento può essere considerato come una recinzione geografica circolare dove la posizione di Mario è il fulcro del cerchio.

Avrete notato che nel comando sopra abbiamo indicato il valore: 300.

Questo valore (deve essere sempre numerico) può variare a piacere e indica la lunghezza in metri della raggio della recinzione geografica circolare di cui la posizione di MARIO è il fulcro.

Un allarme viene generato nel caso in cui la posizione rilevata sia al di fuori della recinzione geografica definita:
moved!+informazioni geografiche

Per disattivare questa funzione inviare il seguente messaggio SMS:

nomove+password (nomove123456).
Riceverete un messaggio SMS di conferma: **nomove ok**

5.16 - ALLARME VELOCITÀ

È possibile impostare MARIO per inviare un allarme ogni qual volta venisse superato un determinato limite di velocità, per esempio: 80Km/h. Per avviare questa modalità inviare il seguente messaggio SMS:

speed+password+(spazio)**+80**

Esempio: **speed123456**(spazio)**80**

dove 80 è la velocità massima impostata in Km/h.

Nota bene:

È sconsigliabile impostare il limite di velocità al di sotto dei 50Km/h.

Nel caso in cui venisse superato il limite di velocità definito, MARIO invierebbe un SMS come il seguente: "speed+080!+informazioni geografiche"

Per disattivare questa funzione inviare il seguente messaggio SMS:

nospeed+password: **nospeed123456**

5.17 - ALLARME BATTERIA SCARICA

MARIO restituisce in ogni messaggio il valore in Volt della carica rimanente della batteria al litio. Questo vi aiuterà a tenere sempre sotto controllo il livello della batteria. Di seguito i valori di riferimento:

- ✓ Batteria in piena carica: B:9
- ✓ Batteria scarica: B:1

Nel caso in cui la batteria stia per scaricarsi (precisamente quando B:3), riceverete un messaggio SMS dal MARIO: bat:low + coordinate geografiche.
I messaggi di batteria scarica vengono inviati ad intervalli di 30min circa, dal momento in cui il livello della batteria al litio arriva a 3.7.

5.18 - PULSANTE SOS

Premendo il pulsante SOS per 3 secondi, MARIO invierà un allarme SOS al numero indicato (o numeri indicati, max2) per la ricezione degli allarmi SOS. MARIO invia il seguente messaggio:

help me!+informazioni geografiche

Grazie a questa funzionalità, MARIO diventa un sistema di sicurezza satellitare per chi pratica sport estremo, bambini, anziani, donne, per chi viaggia e per chiunque potesse trovarsi in una situazione di pericolo.

Il messaggio SMS viene inoltrato ad 1 o entrambi (se presenti) i numeri registrati per la ricezione di questi eventi.

Per registrare il primo numero abilitato a ricevere allarmi SOS, procedere inviando il seguente comando:

SOS+password+(spazio)**+n. di cellulare**

Per esempio, se il numero di cellulare per il 1 numero (SOS1) fosse: 333001122, e la password impostata fosse: 123456, inviare il seguente messaggio SMS:

SOS123456(spazio)**+39333001122**

INSERIRE SEMPRE il prefisso internazionale davanti al n. nella forma **"+39".**

Se l'operazione sarà eseguita correttamente, riceverete il seguente messaggio SMS di risposta: **sos number ok**

Per registrare entrambi i numeri, inviare il comando SMS nel seguente formato:
sos,1_numero,2_numero

Per esempio, se il numero per SOS1 fosse: 333001122, e il numero per SOS2 fosse: 333223344, questo sarebbe il comando da inviare:

sos,+39333001122,+39333223344

potete accendere e spegnere la funzionalità: SOS, inviare il seguenti comandi:

SOS ON:
sos+password - per es.: **sos123456** – risposta: **sos number ok**

SOS OFF:
nosos+password - per es.: **nosos123456** – risposta: **nosos number ok**

Oltre ad inoltrare gli allarmi SOS via SMS, MARIO può aprire chiamate vocali verso i numeri registrati alla ricezione di comandi SOS.

Questo consente di ascoltare l'ambiente circostante in caso, appunto, di emergenza dichiarata con la pressione del tasto SOS.

Per avviare questa funzionalità inviare il seguente comando SMS:

SOS CALL ON:
soscall+password
per es.: **soscall123456** - risposta: **soscall ok**

SOS CALL OFF:
nososcall+password
per es.: **nososcall123456** - risposta: **no soscall ok**

5.19 - SHAKE SENSOR

MARIO possiede uno "Shake Sensor" che consente di ricevere un allarme in caso di "shock", quale potrebbe essere un urto (un incidente stradale ad es., ma anche una leggera vibrazione).

Per attivare questa funzionalità, inviare il seguente messaggio SMS: **shock+password**
per es.: **shock123456** - risposta: **shock ok**

Per disattivare, inviare il seguente messaggio SMS: **noshock+password**
per es.: **noshock123456** - risposta: **no shock ok**

CALL ON VIBRATION

MARIO è in grado di avvisare qualora venisse rilevato un movimento (shock, vibrazione) in 2 modi:

1. Con un SMS (default).
   - ✓ Per attivare, inviare il comando SMS: **vibalm+password** - es: **vibalm123456**
   - ✓ Per disattivare, inviare il comando SMS: **novibalm+password** - es **novibalm123456**

2. Con una chiamata vocale consentendo di ascoltare l'ambiente circostante.
   - ✓ Per attivare, inviare il comando SMS: **vibcall+password** - es: **vibcall123456**
   - ✓ Per disattivare, inviare il comando SMS: **vibcall+password** - es **novibalm123456**

5.20 - SLEEP MODE

Grazie a questa modalità, MARIO è in grado di funzionare oltre 10gg senza preoccuparsi di ricaricare la batteria al litio (a piena carica).

In Sleep Mode, MARIO ha un consumo di 4mAh/h in quanto il GPS verrà spento.

MARIO entra in modalità Sleep Mode se:

1. sono trascorsi 5 minuti (tempo)
2. non viene rilevato movimento (Shake Sensor)

MARIO esce dalla modalità Sleep Mode:

1. quando lo shake sensor rileva movimento (vibrazioni)
2. alla ricezione di comandi SMS

SLEEP MODE – TEMPO

MARIO entra in Sleep Mode (tempo) trascorsi 5 minuti dal momento in cui viene avviato. Questa modalità garantisce il massimo risparmio energetico ed è la modalità predefinita.

sleep+password+(spazio)**+time**
per es.: **sleep123456 time** - risposta: **sleep time ok**

SLEEP MODE – SHOCK

MARIO entra in Sleep Mode (shock) trascorsi 5 minuti dal momento in cui viene rilevato l'ultimo movimento.

sleep+password+(spazio)**+shock**
per es.: **sleep123456 shock** - risposta: **sleep shock ok**

SLEEP OFF

Per spegnere la modalità Sleep Mode inviare il seguente comando SMS:

nosleep+password
per es.: **nosleep123456** - risposta: **no sleep ok**

5.21 - POSIZIONE SMS

E' possibile chiedere a MARIO la propria posizione in tempo reale (più informazioni su questo argomento nei capitoli 5.5 e 5.6).
Questa operazione può essere eseguita in 2 modi:

1.) Telefonata vocale. Chiamare con il proprio telefono cellulare il numero della scheda SIM che avete inserito nel prodotto. Se la procedura sarà eseguita correttamente, MARIO chiuderà la telefonata (senza generare costi sul vostro telefono cellulare) e risponderà inviando al vostro telefono cellulare un messaggio SMS con la sua posizione corrente.
2.) SMS. Se state utilizzando una SIM dati non potrete eseguire una chiamata voce. In tal caso bisogna richiedere la posizione inviando un SMS alla scheda inserita dentro MARIO:
g+password (per es: **g123456**)

Attenzione:
Leggere sempre la data/ora della posizione che ricevete nel messaggio SMS inviato da MARIO. Se la data o l'ora non fossero quelle correnti, significa che MARIO in quel momento non rileva il segnale GPS (perché al chiuso per es.) ed avete ricevuto l'ultima posizione valida in memoria.

5.22 - RESETTARE IL DISPOSITIVO

Tutti coloro che conoscono la password impostata nel sistema operativo, possono inviare il seguente comando:

begin+password - per es: **begin123456**.
Il messaggio SMS **BEGIN ok** conferma questa operazione.

Il comando "**begin" riavvia** MARIO ed azzera tutte le impostazioni salvate:

- ✓ Amministratori e n. SOS
- ✓ Impostazioni allarmi
- ✓ Password
- ✓ Time zone (le impostazioni di fuso orario)

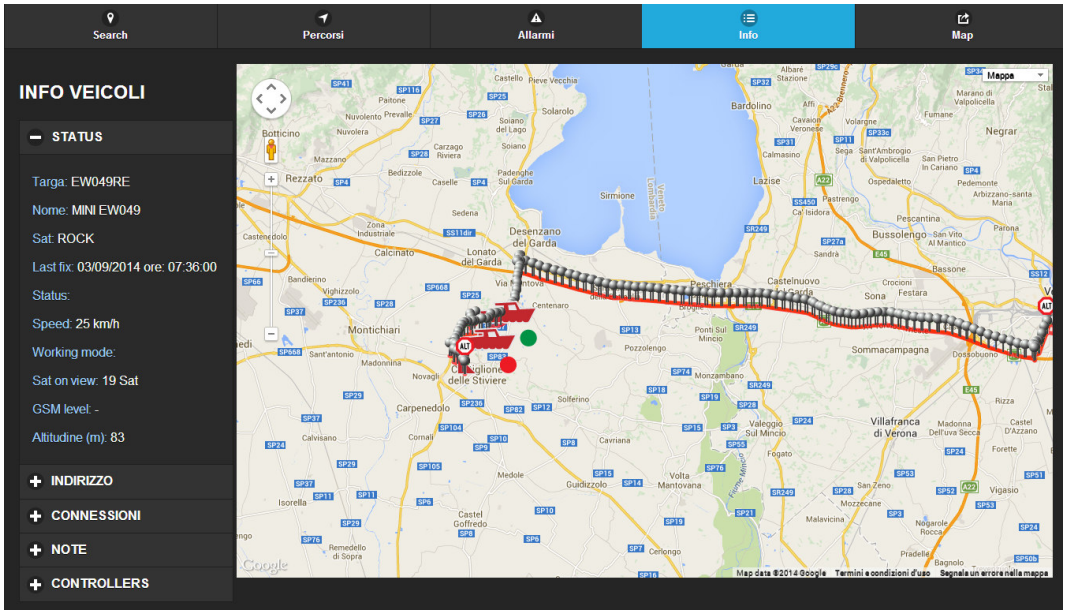
L'operazione **begin** dovrebbe essere effettuata:

- ✓ al primo avvio
- ✓ nel caso in cui MARIO non rispondesse correttamente ai comandi

6 - MOBISAT ONLINE

http://online.mobisat.eu/.php

Si tratta di un servizio “web” che consente di visualizzare in tempo reale ogni movimento dei propri veicoli (o persone), da qualsiasi PC connesso ad internet.
Questo servizio è gratuito per tutti i clienti Mobisat.



Grazie al servizio Mobisat Online è possibile:

- ✓ Vedere in movimento i veicoli sulle mappe di Google.
- ✓ Verificare il percorso effettuato da ogni veicolo sulla cartografia di Google con 60 giorni di archivio posizioni e tracciato grafico dei percorsi, consultabile per data e ora.
- ✓ Visualizzare la velocità di percorrenza.
- ✓ Essere avvisati immediatamente in caso di furto, manomissione, emergenza, ecc.
- ✓ Ingrandire la mappa e consultare la visualizzazione satellitare (o Street View).
- ✓ Interagire dal PC in tempo reale con l’autista o l’operatore inviando SMS o email.
- ✓ Verificare i tempi di attività, l'ora di partenza ed arrivo, fermate e movimenti non previsti.
- ✓ Assegnare ad ogni mezzo un nome, targa, numero di telefono dell'autista ecc. e un'icona per distinguerlo e identificarlo sulla mappa.
- ✓ Produrre report con il dettaglio di km percorsi, tempi di guida, tempi sosta, posizioni archiviate e consumo di carburante in formato Excel scaricabile sul computer.

L’applicazione è semplice e intuitiva e non richiede l’installazione di alcun software, in pochi minuti si è operativi per assistere in tempo reale a qualsiasi operazione effettuata da ogni mezzo della propria flotta (da 1 ad un numero virtualmente infinito di veicoli).

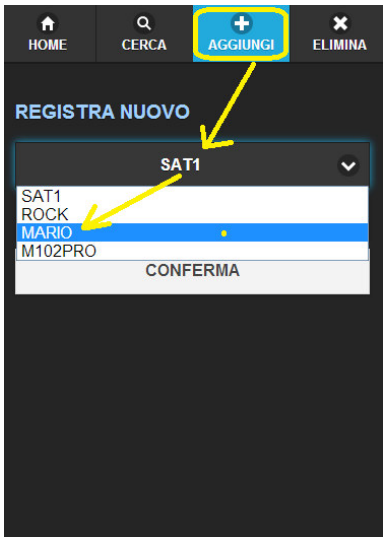
Il servizio Mobisat Online è in continuo e costante aggiornamento. Moltissime nuove funzionalità sono continuamente implementate.

6.1 - ACCEDERE AL SERVIZIO

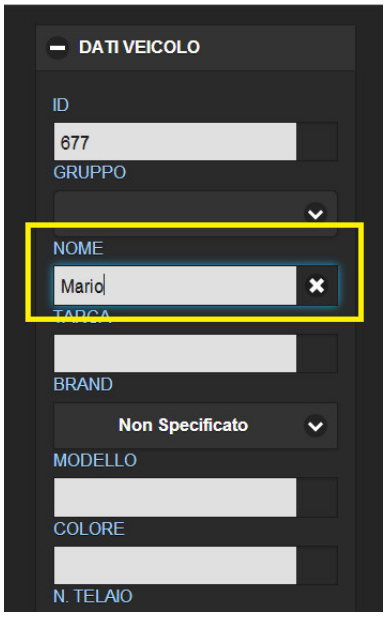
Per accedere e utilizzare il servizio occorre:

- ✓ Registrare un account alla pagina: http://online.mobisat.eu/register.php. Occorrono solo pochi minuti. La password di accesso verrà inviata all'indirizzo email utilizzato in fase di registrazione.
- ✓ Controllare la propria casella email e annotare la password (che potrà essere modificata successivamente).
- ✓ Effettuare l'accesso dalla pagina: http://online.mobisat.eu/login.php e visitare il collegamento dispositivi come nell'immagine.

- ✓ Premere il pulsante: AGGIUNGI, e quindi SAT1 e selezionare dal menu a cascata: MARIO. Premere CONFERMA.



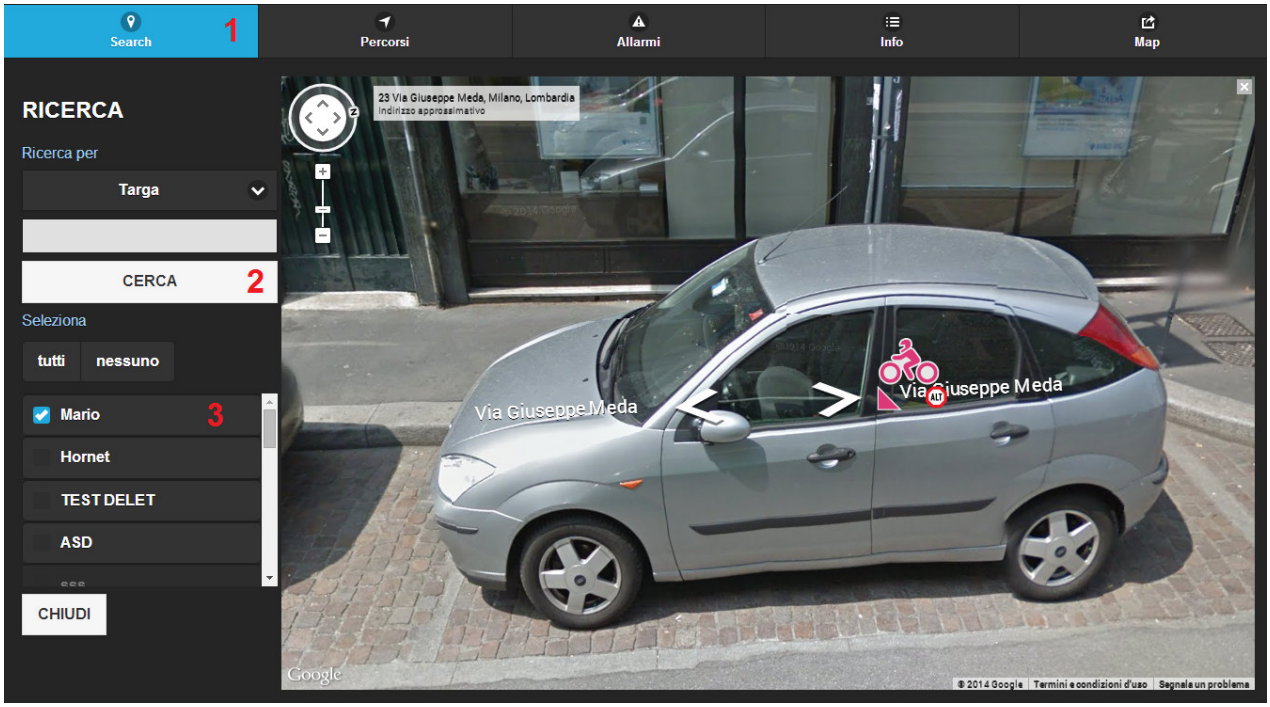
- ✓ Attribuire un nome al vostro veicolo, o al “contenitore” in cui MARIO è posizionato (una persona ad esempio), e premere SALVA e successivamente premere su SAT1.



- ✓ Indicare il numero imei ed il codice di attivazione che trovate sulla confezione del prodotto e personalizzare a piacere. Salvare e tornare in home page (premendo il tasto home in alto a sinistra).

✓ Dalla home page, premere il collegamento: Map

✓ Non appena si apre la pagina, premere il pulsante SEARCH (1), CERCA (2) e Selezionare il vostro Mario (3).
Se MARIO è stato configurato per collegarsi al servizio, vedrete la sua posizione attuale sulla cartografia (vedi cap. 6.02 per maggiori info su come connettere MARIO al servizio Mobisat Online).



Per maggiori informazioni e le istruzioni d'uso dettagliate del servizio, visitare la pagina **Faqs** all'indirizzo internet: http://online.mobisat.eu/faqs.php

6.2 - CONNETTERE MARIO A MOBISAT ONLINE

Per connettere MARIO al servizio Mobisat Online occorre eseguire una procedura che comporta l'invio di **3 messaggi SMS**:

1 SMS - L'indirizzo IP

Occorre specificare l'indirizzo IP e la porta cui MARIO invierà le posizioni e gli allarmi satellitari.

Inviare il seguente messaggio SMS: **adminip123456+** (spazio) **+185.56.8.99+** (spazio) **+9850**
per es: **adminip123456 185.56.8.99 9850**

Se l'operazione avrà successo, riceverete il messaggio SMS: **ADMINIP Ok**

Per disattivare questa funzione inviare il seguente messaggio SMS:
noadminip+password - per es: **noadminip123456**

2 SMS - APN (Access Point Name)

Per aprire la connessione GPRS occorre indicare l'APN dell'operatore telefonico che fornisce la scheda SIM inserita in MARIO. Contattare l'operatore telefonico (o consultare internet) per conoscere l'APN utilizzato dal proprio operatore.

Per esempio:

- ✓ TIM GPRS - APN: ibox.tim.it
- ✓ Wind GPRS- APN: internet.wind
- ✓ TISCALI GPRS – APN: tiscalimobileinternet
- ✓ Vodafone Omnitel GPRS - APN: mobile.vodafone.it / web.omnitel.it

Inviare il seguente messaggio SMS:

apn+password+(spazio)**+apn dell'operatore telefonico**
Ad esempio: **apn123456+** (spazio) **+ibox.tim.it**

Riceverete 1 SMS di conferma: **APN Ok**

Nota bene:
Per alcuni operatori potrebbe essere necessario impostare anche i valori:

- ✓ APN user name
- ✓ APN Password

In tal caso, utilizzare i seguenti comandi SMS per impostare questi valori:

- ✓ APN USER NAME: **apnuser123456+**(spazio) ***+user per APN***
- ✓ APN PASSWORD: **apnpasswd123456+** (spazio) ***+password per APN***

3 SMS - INVIARE LE POSIZIONI

Ora è il momento di inviare le posizioni e vederle sul servizio Mobisat Online.
Se si desidera, ad esempio, ricevere 1 posizione ogni 30 secondi, inviare il seguente messaggio SMS:

upload+password+(spazio)**+30** (upload123456 30)

Riceverete un messaggio SMS di conferma: **upload ok**

È possibile modificare l'intervallo di ricezione a piacere inviando lo stesso comando.

6.3 - ACCENDERE E SPEGNERE IL GPRS

Per interrompere l'invio delle posizioni, sarà necessario spegnere la connessione GPRS inviando i seguenti comandi:

GPRS OFF
nogprs+password – ad es: **nogprs123456**

GPRS ON (default)
gprs+password – ad es: **gprs123456**

7 - PRECAUZIONI

- ✓ Mantenere il dispositivo asciutto per evitare di danneggiare i circuiti interni.
- ✓ Non utilizzare e/o conservare l'unità in ambienti polverosi.
- ✓ Non esporre MARIO a temperature eccessivamente più alte o più basse di quelle consigliate nel capitolo: 4 - Caratteristiche Tecniche.
- ✓ Maneggiare con cura, evitare urti e oscillazioni violente.
- ✓ Non utilizzare detergenti per pulire MARIO. Utilizzare invece un panno asciutto.
- ✓ Non dipingere, colorare o modificare il dispositivo in alcun modo (la garanzia decade in caso di manomissione).
- ✓ Non utilizzare batterie e carica batteria diversi da quelli inclusi nella confezione del prodotto.
- ✓ Non smontare l'antenna, sostituire l'antenna, modificare l'antenna. La perfetta ricezione del segnale GSM e GPS è garantita esclusivamente in presenza dell'antenna originale.

8 - ASSISTENZA E GARANZIA

MARIO è in garanzia 2 anni.

Per assistenza tecnica sul prodotto scrivere una e-mail all'indirizzo:

support@mobisat.it

Le condizioni di garanzia e le regole per la sostituzione sono indicate sul sito internet:

www.mobisat.it

9 - ACCESSORI NELLA CONFEZIONE

- ✓ Caricabatterie da rete elettrica
- ✓ Cavo di alimentazione usb
- ✓ Cacciavite per l'inserimento della SIM
- ✓ Breve guida cartacea
- ✓ SIM TISCALI (solo clienti Italia)

10 - ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO E LO SMALTIMENTO

- ✓ Non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità. Usarlo esclusivamente in ambienti chiusi per evitare qualsiasi rischio elettrico o di incendio.
- ✓ Non esporre il prodotto a fonti di calore.
- ✓ Il prodotto non deve essere lasciato alla portata dei bambini senza sorveglianza o di persone diversamente abili alle quali la possibilità di osservare le norme di sicurezza è impedita.
- ✓ Non cercare di aprire il prodotto. Se il prodotto dovesse aver subito un danneggiamento rivolgersi immediatamente ad un operatore specializzato.
- ✓ Non lasciare l'apparecchio collegato alla sorgente di alimentazione se non utilizzato.
- ✓ Non utilizzare prolunghe o altri accessori se non quelli espressamente consigliati dal costruttore per evitare rischi di incendio o di scossa elettrica.

*Il simbolo riportato sugli accessori indica che le batterie di questo prodotto non devono essere smaltite con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per proteggere le risorse naturali e favorire il riutilizzo dei materiali, separare le batterie dagli altri tipi di rifiuti utilizzando il sistema di conferimento gratuito prevista nella propria area di residenza.

11 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente Comepsa Ltd dichiara che il prodotto Mobisat: MARIO, è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

12 - INFORMAZIONI SU QUESTO DOCUMENTO

- ✓ Versione corrente del manuale: V.1.1
- ✓ Data di rilascio: 26/11/2014 (minori correzioni apportate al layout).
- ✓ Versione corrente del firmware: LY102B_TQ_JX_60_TEST2014/01/18

13 - CONTATTI

MOBISAT®
un brand di **Comepsa Ltd**
Park House, 26 North End Road
London NW11 7PT – UK
VAT N° GB 610.1181.07
www.mobisat.eu
www.mobisat.it
http://online.mobisat.eu

info@mobisat.eu

SUPPORTO E ASSISTENZA TECNICA
support@mobisat.it

Orari operatività:
dal Lunedì al Venerdì (GMT +1),
dalle 9:00 e le 13:00
dalle 14:00 alle 18:00